



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $6776 : 11 = 616 \rightarrow 6776$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6776$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 791011

Zahl 2: 630400

Zahl 3: 63889

Zahl 4: 108372

Zahl 5: 558207

Zahl 6: 1040546

Zahl 7: 240174

Zahl 8: 501787

Zahl 9: 740487

Zahl 10: 952875

Zahl 11: 108120

Zahl 12: 358380

Zahl 13: 629696

Zahl 14: 674708

Zahl 15: 937454

Zahl 16: 976427

Zahl 17: 564828

Zahl 18: 10857

Zahl 19: 246477

Zahl 20: 450076



## Lösungen

Zahl 1	791011	Quersumme	$79 + 10 + 11 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 791011)
Zahl 2	630400	Quersumme	$63 + 04 + 00 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 630400)
Zahl 3	63889	Quersumme	$6 + 38 + 89 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 63889)
Zahl 4	108372	Quersumme	$10 + 83 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   108372)
Zahl 5	558207	Quersumme	$55 + 82 + 07 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 558207)
Zahl 6	1040546	Quersumme	$1 + 04 + 05 + 46 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1040546)
Zahl 7	240174	Quersumme	$24 + 01 + 74 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   240174)
Zahl 8	501787	Quersumme	$50 + 17 + 87 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   501787)
Zahl 9	740487	Quersumme	$74 + 04 + 87 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   740487)
Zahl 10	952875	Quersumme	$95 + 28 + 75 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   952875)
Zahl 11	108120	Quersumme	$10 + 81 + 20 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 108120)
Zahl 12	358380	Quersumme	$35 + 83 + 80 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   358380)
Zahl 13	629696	Quersumme	$62 + 96 + 96 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 629696)
Zahl 14	674708	Quersumme	$67 + 47 + 08 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 674708)
Zahl 15	937454	Quersumme	$93 + 74 + 54 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 937454)
Zahl 16	976427	Quersumme	$97 + 64 + 27 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 976427)
Zahl 17	564828	Quersumme	$56 + 48 + 28 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   564828)
Zahl 18	10857	Quersumme	$1 + 08 + 57 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   10857)
Zahl 19	246477	Quersumme	$24 + 64 + 77 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   246477)
Zahl 20	450076	Quersumme	$45 + 00 + 76 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   450076)